

# 城市环境空气质量月报<sup>1</sup>

(2019 年 7 月)

内蒙古自治区环境监测中心站编制

2019年7月份，内蒙古自治区12个盟市及103个旗县（市、区）环境空气质量监测数据采集于40个国控城市环境空气质量自动监测站点和88个区控旗县（区、市）环境空气质量自动监测站点，对监测数据评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准相关限值要求；12个盟市上报的降尘监测数据采集于建成区的60个监测点位。

## 一、全区环境空气质量状况

7月份，12个盟市环境空气质量平均达标天数比例为87.1%，同比下降3.2个百分点；在超标天数中，以臭氧为首要污染物的天数最多，占比95.8%，其次是可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>），占比4.2%。

细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为19微克/立方米，同比下降13.6个百分点；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为39微克/立方米，同比下降9.3个百分点；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为11微克/立方米，同比上升10.0个百分点；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为19微克/立方米，同比上升26.7个百分点；一氧化碳（CO）日均值第95百分位浓度平均为0.7毫克/立方米，同比下降12.5个百分点；臭氧（O<sub>3</sub>）日最大8小时滑动平均值第90百分位浓度平均为157微克/立方米，同比上升6.1个百分点。7月份全区六项污染物平均浓度全部达标。详见表1、表2。

## 二、各盟市环境空气质量状况

### 1、各盟市环境空气质量达标天数比例情况

<sup>1</sup> 本报告各项污染物的监测状态按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单（生态环境部公告2018年第29号）中的相关要求执行；盟市PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>浓度扣除沙尘天气影响，达标天数比例保留沙尘天气影响。旗县PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>浓度不扣除沙尘天气影响。

12个盟市环境空气质量达标天数比例在61.3（乌海市）~100%（赤峰市、呼伦贝尔市、兴安盟）之间。达标天数比例同比降低的有乌海市、巴彦淖尔市、鄂尔多斯市、呼和浩特市和包头市5个盟市。全区超标天数中以臭氧（O<sub>3</sub>）为首要污染物的占比同比上升了6.9个百分点，与今年6月份环比上升了4.1。详见表1。

表1 7月份全区各盟市环境空气质量指数（AQI）级别天数统计及同比情况

盟市名称	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	达标天数		达标天数比例（%）		首要污染物
							2019年7月	2018年7月	2019年7月	2018年7月	
呼和浩特市	1	24	6	0	0	0	25	28	80.6	90.3	O <sub>3_8h</sub>
包头市	0	27	4	0	0	0	27	28	87.1	90.3	O <sub>3_8h</sub>
乌海市	0	19	12	0	0	0	19	25	61.3	80.6	O <sub>3_8h</sub> 、PM <sub>10</sub>
赤峰市	5	26	0	0	0	0	31	31	100.0	100.0	O <sub>3_8h</sub>
通辽市	3	27	1	0	0	0	30	29	96.8	93.5	O <sub>3_8h</sub>
鄂尔多斯市	0	25	6	0	0	0	25	28	80.6	90.3	O <sub>3_8h</sub>
呼伦贝尔市	19	12	0	0	0	0	31	31	100.0	100.0	O <sub>3_8h</sub>
巴彦淖尔市	0	25	6	0	0	0	25	29	80.6	93.5	O <sub>3_8h</sub>
乌兰察布市	0	25	6	0	0	0	25	24	80.6	77.4	O <sub>3_8h</sub>
兴安盟	14	17	0	0	0	0	31	29	100.0	96.7	O <sub>3_8h</sub>
锡林郭勒盟	5	25	1	0	0	0	30	30	96.8	96.8	O <sub>3_8h</sub>
阿拉善盟	0	25	6	0	0	0	25	23	80.6	74.2	O <sub>3_8h</sub> 、PM <sub>10</sub>

## 2、各盟市环境空气主要污染物监测情况

12个盟市六项污染物监测情况看，乌海市可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为73微克/立方米，超标0.04倍；乌海市、呼和浩特市、包头市、鄂尔多斯市、巴彦淖尔市、乌兰察布市、阿拉善盟7个盟市臭氧（O<sub>3</sub>）日最大8小时平均值第90百分位浓度超标，超标范围在0.01倍（包头市）~0.19倍（乌海市）之间。

呼伦贝尔市、呼和浩特市、鄂尔多斯市和乌海市4个盟市可吸入颗粒

物 (PM<sub>10</sub>) 平均浓度同比增加, 增加幅度在 4.3%~35.3%之间; 呼伦贝尔市细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)平均浓度同比增加 75%外, 其它 11 个盟市细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)平均浓度同比下降或持平; 锡林郭勒盟、赤峰市、乌海市、巴彦淖尔市、鄂尔多斯市、包头市和 6 个盟市二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 平均浓度同比增加, 增加幅度在 18.2%~57.1%之间; 12 个盟市二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 平均浓度同比上升或持平, 其中锡林郭勒盟、通辽市、兴安盟、乌海市增幅大于 30%; 通辽市、巴彦淖尔市、乌海市和包头市 4 个盟市一氧化碳 (CO) 日均值第 95 百分位数浓度同比增加, 增加幅度在 10.0%~33.3%之间; 10 个盟市臭氧(O<sub>3</sub>)日最大 8 小时平均值第 90 百分位数浓度增加, 其中兴安盟、赤峰市、乌海市和鄂尔多斯市臭氧 (O<sub>3</sub>) 日最大 8 小时平均值第 90 百分位数浓度同比增幅大于 10%。详见表 2。

表 2 7 月份全区各盟市环境空气污染物浓度统计及同比情况

单位: CO mg/m<sup>3</sup>, 其他ug/m<sup>3</sup>

盟市名称	二氧化硫			二氧化氮			可吸入颗粒物			细颗粒物			臭氧 <sup>2</sup>			一氧化碳 <sup>3</sup>		
	2019年	2018年	变化幅度	2019年	2018年	变化幅度	2019年	2018年	变化幅度	2019年	2018年	变化幅度	2019年	2018年	变化幅度	2019年	2018年	变化幅度
呼和浩特	8	9	-11.1	32	28	14.3	45	40	12.5	20	21	-4.8	174	160	8.8	0.9	1.0	-10.0
包头市	13	11	18.2	29	25	16.0	46	48	-4.2	22	27	-18.5	161	159	1.3	1.1	1.0	10.0
乌海市	35	27	29.6	27	20	35.0	73	70	4.3	23	29	-20.7	190	170	11.8	1.4	1.2	16.7
赤峰市	13	10	30.0	20	19	5.3	40	43	-7.0	18	22	-18.2	138	122	13.1	0.6	0.7	-14.3
通辽市	7	7	0.0	18	12	50.0	55	58	-5.2	30	35	-14.3	155	148	4.7	0.8	0.6	33.3
鄂尔多斯	10	8	25.0	22	18	22.2	44	40	10.0	19	19	0.0	174	156	11.5	0.8	0.9	-11.1
呼伦贝尔	2	2	0.0	12	10	20.0	23	17	35.3	14	8	75.0	116	112	3.6	0.4	0.4	0.0
巴彦淖尔	9	7	28.6	17	14	21.4	48	59	-18.6	18	25	-28.0	166	153	8.5	0.8	0.6	33.3
乌兰察布	15	15	0.0	18	18	0.0	27	37	-27.0	21	24	-12.5	174	168	3.6	0.6	0.6	0.0
兴安盟	5	5	0.0	13	9	44.4	22	28	-21.4	15	19	-21.1	125	107	16.8	0.5	0.8	-37.5
锡林郭勒	11	7	57.1	8	5	60.0	18	26	-30.8	8	10	-20.0	144	144	0.0	0.4	0.8	-50.0
阿拉善盟	7	7	0.0	8	7	14.3	32	50	-36.0	18	25	-28.0	164	176	-6.8	0.6	0.8	-25.0

<sup>2</sup> “臭氧”为当月日均值第 90 百分位数。

<sup>3</sup> “一氧化碳”为当月日均值第 95 百分位数。

全区平均	11	10	10.0	19	15	26.7	39	43	-9.3	19	22	-13.6	157	148	6.1	0.7	0.8	-12.5
------	----	----	------	----	----	------	----	----	------	----	----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

### 3、各盟市环境空气质量综合指数分析

7 月份，按照城市环境空气质量六项污染物综合指数评价，12 盟市环境空气质量前三名是锡林郭勒盟、呼伦贝尔市、兴安盟，后三名是乌海市、包头市和呼和浩特市。阿拉善盟、锡林郭勒盟、乌兰察布市、兴安盟、巴彦淖尔市和赤峰市 6 盟市环境空气质量同比变好，呼伦贝尔市、鄂尔多斯市、乌海市、呼和浩特市、通辽市和包头市 6 盟市环境空气质量同比变差。12 个盟市首要污染物均为臭氧(O<sub>3</sub>)，与 2018 年 7 月份相比，通辽市首要污染物由 PM<sub>2.5</sub> 变化为臭氧(O<sub>3</sub>)，其余 11 个盟市首要污染物两年同期均为臭氧(O<sub>3</sub>)。详见表 3。

表 3 2019 年 7 月份全区 12 盟市环境空气质量排名

名次	盟市名称	2019 年 7 月 综合指数	最大单项指数	首要污染物名称	2018 年 7 月 综合指数	变化幅度
1	锡林郭勒盟	1.87	0.90	O <sub>3_8h</sub>	2.00	-6.5%
2	呼伦贝尔市	1.88	0.72	O <sub>3_8h</sub>	1.55	21.3%
3	兴安盟	2.04	0.78	O <sub>3_8h</sub>	2.12	-3.8%
4	阿拉善盟	2.46	1.02	O <sub>3_8h</sub>	3.02	-18.5%
5	赤峰市	2.81	0.86	O <sub>3_8h</sub>	2.82	-0.4%
6	乌兰察布市	2.93	1.09	O <sub>3_8h</sub>	3.11	-5.8%
7	巴彦淖尔市	3.01	1.04	O <sub>3_8h</sub>	3.13	-3.8%
8	鄂尔多斯市	3.18	1.09	O <sub>3_8h</sub>	2.90	9.7%
9	通辽市	3.39	0.97	O <sub>3_8h</sub>	3.32	2.1%
10	呼和浩特市	3.45	1.09	O <sub>3_8h</sub>	3.27	5.5%
11	包头市	3.52	1.01	O <sub>3_8h</sub>	3.51	0.3%
12	乌海市	4.50	1.19	O <sub>3_8h</sub>	4.14	8.7%

### 4、各盟市降尘监测结果

7 月份，全区 12 盟市都开展了降尘监测，各盟市降尘量在 2.00（鄂尔

多斯市)~26.90(通辽市) $t/km^2 \cdot 30d$ 之间,全区平均降尘量为 $12.29t/km^2 \cdot 30d$ ,同比上升18.9%。通辽市、兴安盟、乌海市、锡林郭勒盟、包头市和乌兰察布市月平均降尘量高于 $9.0t/km^2 \cdot 月$ (参照《京津冀及周边地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》要求各城市平均降尘量不得高于 $9.0t/km^2 \cdot 月$ );乌兰察布市、呼伦贝尔市、乌海市、阿拉善盟、包头市、兴安盟、通辽市和呼和浩特市月平均降尘量同比上升,上升范围在5.9(乌兰察布市)~88.9%(呼和浩特市)之间,其他4盟市降尘量同比下降,下降范围在8.4(巴彦淖尔市)~51.0%(鄂尔多斯市)之间。详见图1、表4。

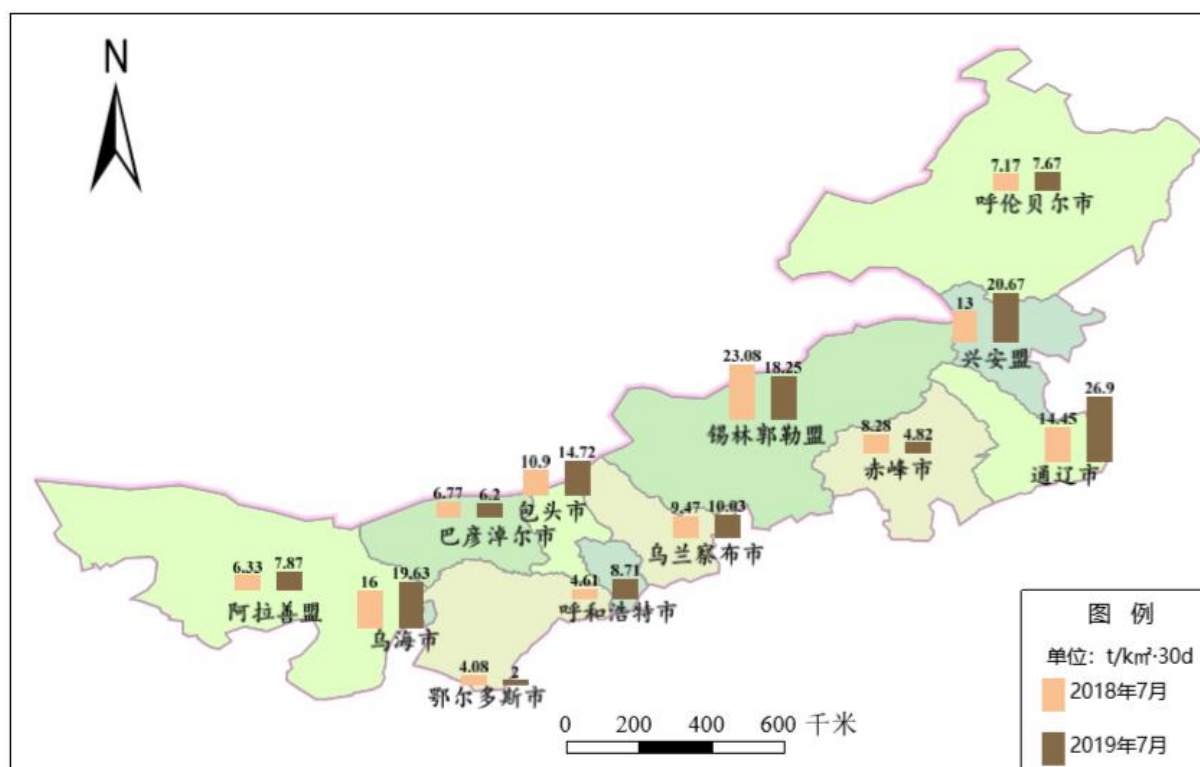


图1 7月份全区各盟市降尘量比较

表4 7月份全区各盟市降尘监测结果统计

单位: $t/km^2 \cdot 30d$					
盟市名称	当月平均浓度	上年同期平均浓度	较上年同期变化幅度%	清洁对照点浓度	与清洁对照点比较 (监测点-清洁对照点)

盟市名称	当月平均浓度	上年同期平均浓度	较上年同期变化幅度%	清洁对照点浓度	与清洁对照点比较 (监测点-清洁对照点)
呼和浩特市	8.71	4.61	88.9	7.30	1.41
包头市	14.72	10.90	35.0	6.00	8.72
乌海市	19.63	16.00	22.7	10.10	9.53
赤峰市	4.82	8.28	-41.8	4.44	0.38
通辽市	26.90	14.45	86.2	31.20	-4.30
鄂尔多斯市	2.00	4.08	-51.0	2.33	-0.33
呼伦贝尔市	7.67	7.17	7.0	7.30	0.37
巴彦淖尔市	6.20	6.77	-8.4	5.10	1.10
乌兰察布市	10.03	9.47	5.9	8.27	1.76
兴安盟	20.67	13.00	59.0	18.00	2.67
锡林郭勒盟	18.25	23.08	-20.9	12.99	5.26
阿拉善盟	7.87	6.33	24.3	6.60	1.27
平均值	12.29	10.34	18.9	9.97	2.32

### 三、各旗县（市、区）环境空气质量

7月份全区旗县（市、区）环境空气质量达标天数比例在46.7~100.0%之间，平均达标天数比例为92.3%。详见表5。

从全区旗县（市、区）环境空气质量六项污染物环境空气质量综合指数评价结果看，环境空气质量较好的前10个旗县（市、区）依次是根河市、牙克石市、扎兰屯市、额尔古纳市、新巴尔虎左旗、新巴尔虎右旗、西乌珠穆沁旗、东乌珠穆沁旗、阿巴嘎旗、鄂伦春自治旗；较差的后10位依次是乌达区、海南区、海勃湾区、新城区、九原区、回民区、东河区、土默特右旗、石拐区、青山区。详见表6。

细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为17微克/立方米，其中平均浓度较高的前10个旗县（市、区）（含并列）依次是乌达区、科尔沁区、托克托县、多伦县、海南区、宁城县、九原区、察哈尔右翼前旗、杭锦后旗、达拉特旗、敖汉旗、武川县。详见表7。

可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为34微克/立方米，其中平均浓度较高的前10个旗县（市、区）（含并列）依次是乌达区、海南区、海勃湾区、阿

拉善右旗、科尔沁区、额济纳旗、磴口县、新城区、回民区、杭锦后旗、宁城县。

**二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)** 平均浓度为9微克/立方米，其中平均浓度较高的前10个旗县(市、区)(含并列)依次是海勃湾区、海南区、乌达区、四子王旗、石拐区、五原县、红山区、元宝山区、固阳县、丰镇市、集宁区、青山区、商都县、土默特右旗、乌拉特前旗。

**二氧化氮 (NO<sub>2</sub>)** 平均浓度为13微克/立方米，其中平均浓度较高的前10个旗县(市、区)(含并列)依次是海南区、新城区、回民区、准格尔旗、九原区、土默特左旗、赛罕区、青山区、乌达区、玉泉区。

**一氧化碳 (CO)** 日平均值第95百分位浓度平均为0.7毫克/立方米，其中平均浓度较高的前10位(含并列)依次是乌达区、海南区、海勃湾区、固阳县、东河区、九原区、宁城县、青山区、石拐区、丰镇市、回民区。

**臭氧 (O<sub>3</sub>)** 日最大8小时滑动平均值第90百分位浓度平均为150微克/立方米，其中平均浓度较高的前10位(含并列)依次是阿鲁科尔沁旗、海勃湾区、乌审旗、察哈尔右翼前旗、新城区、伊金霍洛旗、石拐区、九原区、乌拉特后旗、回民区、五原县。

表5 7月份全区各旗县(市、区)环境空气质量指数(AQI)级别天数统计

序号	盟市名称	旗县名称	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	达标天数比例(%)
1	呼和浩特市	新城区	0	21	9	1	0	0	67.7
2		回民区	1	23	7	0	0	0	77.4
3		玉泉区	1	21	7	0	0	0	75.9
4		赛罕区	2	25	4	0	0	0	87.1
5		土默特左旗	0	24	6	1	0	0	77.4
6		托克托县	0	23	6	0	0	0	79.3
7		和林格尔县	1	26	3	0	0	0	90
8		清水河县	4	26	0	0	0	0	100
9		武川县	1	23	5	0	0	0	82.8
10	包头市	东河区	0	27	3	0	0	0	90
11		青山区	0	28	3	0	0	0	90.3

12		石拐区	0	19	11	1	0	0	61.3
13		白云鄂博矿区	1	26	3	0	0	0	90
14		九原区	0	19	12	0	0	0	61.3
15		土默特右旗	1	23	7	0	0	0	77.4
16		固阳县	1	26	4	0	0	0	87.1
17		达尔罕茂明安联合旗	3	21	3	0	0	0	88.9
18	乌海市	海勃湾区	0	19	12	0	0	0	61.3
19		海南区	1	27	3	0	0	0	90.3
20		乌达区	0	20	9	1	0	0	66.7
21	赤峰市	红山区	8	23	0	0	0	0	100
22		元宝山区	3	27	0	0	0	0	100
23		松山区	7	24	0	0	0	0	100
24	赤峰市	阿鲁科尔沁旗	1	13	14	2	0	0	46.7
25		巴林左旗	3	24	1	0	0	0	96.4
26		巴林右旗	3	26	2	0	0	0	93.5
27		林西县	6	25	0	0	0	0	100
28		克什克腾旗	24	7	0	0	0	0	100
29		翁牛特旗	4	24	1	0	0	0	96.6
30		喀喇沁旗	2	25	3	0	0	0	90
31		宁城县	0	25	5	0	0	0	83.3
32		敖汉旗	0	27	4	0	0	0	87.1
33		通辽市	科尔沁区	3	27	1	0	0	0
34	科尔沁左翼中旗		3	22	2	1	0	0	89.3
35	科尔沁左翼后旗		1	23	6	0	0	0	80
36	开鲁县		2	26	3	0	0	0	90.3
37	库伦旗		0	23	6	0	0	0	79.3
38	奈曼旗		2	26	3	0	0	0	90.3
39	扎鲁特旗		7	24	0	0	0	0	100
40	霍林郭勒市		7	23	0	0	0	0	100
41	鄂尔多斯市	东胜区	0	24	7	0	0	0	77.4
42		达拉特旗	0	25	3	0	0	0	89.3
43		准格尔旗	8	22	1	0	0	0	96.8
44		鄂托克前旗	0	26	5	0	0	0	83.9
45		鄂托克旗	3	22	5	0	0	0	83.3
46		杭锦旗	0	25	4	0	0	0	86.2
47		乌审旗	0	20	10	0	0	0	66.7



48		伊金霍洛旗	0	19	11	0	0	0	63.3
49		康巴什区	0	25	6	0	0	0	80.6
50	呼伦贝尔市	海拉尔区	19	12	0	0	0	0	100
51		扎赉诺尔区	9	22	0	0	0	0	100
52		阿荣旗	19	10	0	0	0	0	100
53		莫力达瓦达斡尔族自治旗	11	18	0	0	0	0	100
54		鄂伦春自治旗	12	19	0	0	0	0	100
55		鄂温克族自治旗	14	14	0	0	0	0	100
56		陈巴尔虎旗	13	16	0	0	0	0	100
57		呼伦贝尔市	新巴尔虎左旗	10	21	0	0	0	0
58	新巴尔虎右旗		14	17	0	0	0	0	100
59	满洲里市		11	19	1	0	0	0	96.8
60	牙克石市		28	3	0	0	0	0	100
61	扎兰屯市		20	7	0	0	0	0	100
62	额尔古纳市		14	16	0	0	0	0	100
63	根河市		31	0	0	0	0	0	100
64	巴彦淖尔市	临河区	0	27	4	0	0	0	87.1
65		五原县	0	20	11	0	0	0	64.5
66		磴口县	0	22	9	0	0	0	71
67		乌拉特前旗	0	21	10	0	0	0	67.7
68		乌拉特中旗	1	30	0	0	0	0	100
69		乌拉特后旗	0	21	9	1	0	0	67.7
70		杭锦后旗	0	23	8	0	0	0	74.2
71	乌兰察布市	集宁区	0	25	6	0	0	0	80.6
72		卓资县	0	24	7	0	0	0	77.4
73		化德县	2	29	0	0	0	0	100
74		商都县	7	24	0	0	0	0	100
75		兴和县	3	28	0	0	0	0	100
76		凉城县	0	27	1	0	0	0	96.4
77		察哈尔右翼前旗	0	17	13	0	0	0	56.7
78		察哈尔右翼中旗	2	26	0	0	0	0	100
79		察哈尔右翼后旗	3	26	2	0	0	0	93.5
80		四子王旗	3	28	0	0	0	0	100
81		丰镇市	2	22	6	0	0	0	80
82	兴安盟	乌兰浩特市	13	18	0	0	0	0	100
83		科尔沁右翼前	14	15	0	0	0	0	100

		旗							
84	锡林郭勒盟	二连浩特市	9	22	0	0	0	0	100
85		锡林浩特市	5	25	1	0	0	0	96.8
86		阿巴嘎旗	6	23	0	0	0	0	100
87		苏尼特左旗	4	26	0	0	0	0	100
88		苏尼特右旗	4	27	0	0	0	0	100
89		东乌珠穆沁旗	7	23	0	0	0	0	100
90	锡林郭勒盟	西乌珠穆沁旗	7	22	0	0	0	0	100
91		太仆寺旗	2	29	0	0	0	0	100
92		镶黄旗	4	26	0	0	0	0	100
93		正镶白旗	5	21	1	0	0	0	96.3
94		正蓝旗	5	26	0	0	0	0	100
95		多伦县	3	25	1	0	0	0	96.6
96	阿拉善盟	阿拉善左旗	0	25	6	0	0	0	80.6
97		阿拉善右旗	0	29	1	1	0	0	93.5
98		额济纳旗	3	27	0	0	1	0	96.8

注：昆都仑区、阿尔山市、科尔沁右旗中旗、扎赉特旗、突泉县本月监测数据不符合监测数据有效性规定，未能参与统计。

表6 7月份全区98个旗县(市、区)环境空气质量综合指数排名

名次	旗县(市、区)名称	环境空气质量综合指数	最大单项指数	首要污染物名称	名次	旗县(市、区)名称	环境空气质量综合指数	最大单项指数	首要污染物名称
1	根河市	1.37	0.51	O <sub>3-8h</sub>	50	奈曼旗	2.63	0.94	O <sub>3-8h</sub>
2	牙克石市	1.49	0.62	O <sub>3-8h</sub>	50	额济纳旗	2.63	0.81	O <sub>3-8h</sub>
3	扎兰屯市	1.64	0.71	O <sub>3-8h</sub>	52	乌拉特后旗	2.64	1.14	O <sub>3-8h</sub>
4	额尔古纳市	1.65	0.78	O <sub>3-8h</sub>	53	霍林郭勒市	2.65	0.81	O <sub>3-8h</sub>
5	新巴尔虎左旗	1.66	0.82	O <sub>3-8h</sub>	53	阿拉善左旗	2.65	1.02	O <sub>3-8h</sub>
6	新巴尔虎右旗	1.70	0.77	O <sub>3-8h</sub>	55	鄂托克前旗	2.67	1.01	O <sub>3-8h</sub>
6	西乌珠穆沁旗	1.70	0.91	O <sub>3-8h</sub>	56	松山区	2.69	0.90	O <sub>3-8h</sub>
8	东乌珠穆沁旗	1.72	0.78	O <sub>3-8h</sub>	57	察哈尔右翼后旗	2.70	0.88	O <sub>3-8h</sub>
9	阿巴嘎旗	1.75	0.85	O <sub>3-8h</sub>	58	敖汉旗	2.73	1.11	O <sub>3-8h</sub>
10	鄂伦春自治旗	1.81	0.89	O <sub>3-8h</sub>	59	四子王旗	2.75	0.92	O <sub>3-8h</sub>
11	苏尼特左旗	1.85	0.89	O <sub>3-8h</sub>	60	乌审旗	2.76	1.19	O <sub>3-8h</sub>
12	锡林浩特市	1.87	0.90	O <sub>3-8h</sub>	61	库伦旗	2.79	1.08	O <sub>3-8h</sub>
13	海拉尔区	1.88	0.72	O <sub>3-8h</sub>	61	磴口县	2.79	1.09	O <sub>3-8h</sub>
14	林西县	1.92	0.81	O <sub>3-8h</sub>	61	阿拉善右旗	2.79	0.92	O <sub>3-8h</sub>
15	苏尼特右旗	1.93	0.86	O <sub>3-8h</sub>	64	临河区	2.85	1.02	O <sub>3-8h</sub>
16	鄂温克族自治旗	1.97	0.75	O <sub>3-8h</sub>	65	红山区	2.87	0.82	O <sub>3-8h</sub>
16	科尔沁右翼前旗	1.97	0.79	O <sub>3-8h</sub>	65	科尔沁左翼中旗	2.87	0.96	O <sub>3-8h</sub>
18	陈巴尔虎旗	2.00	0.80	O <sub>3-8h</sub>	67	科尔沁左翼后旗	2.89	1.06	O <sub>3-8h</sub>
19	满洲里市	2.03	0.91	O <sub>3-8h</sub>	68	达拉特旗	2.90	1.01	O <sub>3-8h</sub>
20	察哈尔右翼中旗	2.06	0.91	O <sub>3-8h</sub>	69	集宁区	2.95	1.09	O <sub>3-8h</sub>
21	乌兰浩特市	2.07	0.78	O <sub>3-8h</sub>	70	乌拉特前旗	2.97	1.06	O <sub>3-8h</sub>
22	二连浩特市	2.12	0.81	O <sub>3-8h</sub>	71	康巴什区	2.98	1.12	O <sub>3-8h</sub>
23	扎鲁特旗	2.14	0.86	O <sub>3-8h</sub>	72	武川县	2.99	1.06	O <sub>3-8h</sub>
24	巴林右旗	2.17	0.94	O <sub>3-8h</sub>	72	卓资县	2.99	1.07	O <sub>3-8h</sub>
25	巴林左旗	2.18	0.90	O <sub>3-8h</sub>	74	丰镇市	3.00	1.07	O <sub>3-8h</sub>
25	大仆寺旗	2.18	0.86	O <sub>3-8h</sub>	75	五原县	3.01	1.13	O <sub>3-8h</sub>
27	阿荣旗	2.22	0.72	O <sub>3-8h</sub>	76	察哈尔右翼前旗	3.02	1.18	O <sub>3-8h</sub>
27	镶黄旗	2.22	0.86	O <sub>3-8h</sub>	77	固阳县	3.03	1.01	O <sub>3-8h</sub>
29	莫力达瓦达斡尔族自治旗	2.24	0.89	O <sub>3-8h</sub>	78	伊金霍洛旗	3.05	1.17	O <sub>3-8h</sub>
29	正蓝旗	2.24	0.88	O <sub>3-8h</sub>	79	元宝山区	3.10	0.89	O <sub>3-8h</sub>

名次	旗县(市、区)名称	环境空气质量综合指数	最大单项指数	首要污染物名称	名次	旗县(市、区)名称	环境空气质量综合指数	最大单项指数	首要污染物名称
31	克什克腾旗	2.27	0.66	O <sub>3-8h</sub>	80	土默特左旗	3.14	1.07	O <sub>3-8h</sub>
32	化德县	2.28	0.92	O <sub>3-8h</sub>	81	赛罕区	3.19	1.04	O <sub>3-8h</sub>
33	杭锦旗	2.29	1.01	O <sub>3-8h</sub>	82	杭锦后旗	3.22	1.08	O <sub>3-8h</sub>
34	白云鄂博矿区	2.32	0.94	O <sub>3-8h</sub>	83	托克托县	3.27	1.11	O <sub>3-8h</sub>
34	喀喇沁旗	2.32	0.98	O <sub>3-8h</sub>	84	东胜区	3.28	1.06	O <sub>3-8h</sub>
36	扎赉诺尔区	2.33	0.79	O <sub>3-8h</sub>	85	准格尔旗	3.34	0.86	O <sub>3-8h</sub>
37	翁牛特旗	2.37	0.96	O <sub>3-8h</sub>	86	科尔沁区	3.39	0.97	O <sub>3-8h</sub>
38	商都县	2.42	0.80	O <sub>3-8h</sub>	87	宁城县	3.41	1.10	O <sub>3-8h</sub>
39	乌拉特中旗	2.43	0.94	O <sub>3-8h</sub>	88	玉泉区	3.43	1.11	O <sub>3-8h</sub>
40	达尔罕茂明安联合旗	2.45	0.94	O <sub>3-8h</sub>	89	青山区	3.44	0.99	O <sub>3-8h</sub>
41	多伦县	2.49	0.92	O <sub>3-8h</sub>	89	石拐区	3.44	1.16	O <sub>3-8h</sub>
42	鄂托克旗	2.52	1.02	O <sub>3-8h</sub>	91	土默特右旗	3.45	1.09	O <sub>3-8h</sub>
43	阿鲁科尔沁旗	2.53	1.25	O <sub>3-8h</sub>	92	东河区	3.54	1.01	O <sub>3-8h</sub>
44	和林格尔县	2.55	0.99	O <sub>3-8h</sub>	93	回民区	3.67	1.13	O <sub>3-8h</sub>
45	开鲁县	2.58	0.95	O <sub>3-8h</sub>	94	九原区	3.71	1.14	O <sub>3-8h</sub>
45	凉城县	2.58	0.94	O <sub>3-8h</sub>	95	新城区	3.79	1.18	O <sub>3-8h</sub>
47	兴和县	2.59	0.84	O <sub>3-8h</sub>	96	海勃湾区	4.53	1.19	O <sub>3-8h</sub>
48	清水河县	2.60	0.85	O <sub>3-8h</sub>	97	海南区	4.70	1.09	PM <sub>10</sub>
49	正镶白旗	2.62	0.95	O <sub>3-8h</sub>	98	乌达区	5.17	1.40	PM <sub>10</sub>

表7 7月份各旗县（市、区）六项污染物平均浓度后十名

单位：CO：mg/m<sup>3</sup>，其他μg/m<sup>3</sup>

名次	盟市名称	细颗粒物	名次	盟市名称	可吸入颗粒物	名次	盟市名称	二氧化硫	名次	盟市名称	二氧化氮	名次	盟市名称	一氧化碳	名次	盟市名称	臭氧日最大8小时平均
1	乌达区	31	1	乌达区	98	1	海勃湾区	35	1	海南区	37	1	乌达区	2.1	1	阿鲁科尔沁旗	200
2	科尔沁区	30	2	海南区	76	1	海南区	35	2	新城区	35	2	海南区	1.6	2	海勃湾区	190
3	托克托县	29	3	海勃湾区	75	3	乌达区	34	3	回民区	34	3	海勃湾区	1.4	2	乌审旗	190
4	多伦县	26	4	阿拉善右旗	56	4	四子王旗	24	3	准格尔旗	34	4	固阳县	1.3	4	察哈尔右翼前旗	188
4	海南区	26	5	科尔沁区	55	5	石拐区	22	5	九原区	31	5	东河区	1.2	4	新城区	188
6	宁城县	25	6	额济纳旗	54	6	五原县	16	5	土默特左旗	31	5	九原区	1.2	6	伊金霍洛旗	187
6	九原区	25	7	磴口县	53	7	红山区	15	7	赛罕区	29	5	宁城县	1.2	7	石拐区	186
8	察哈尔右翼前旗	24	8	新城区	52	7	元宝山区	15	8	青山区	28	5	青山区	1.2	8	九原区	182
8	杭锦后旗	24	9	回民区	50	9	固阳县	14	8	乌达区	28	5	石拐区	1.2	8	乌拉特后旗	182
8	达拉特旗	24	10	杭锦后旗	49	10	丰镇市	13	8	玉泉区	28	10	丰镇市	1.1	10	回民区	181
8	敖汉旗	24	10	宁城县	49	10	集宁区	13	—	—	—	10	回民区	1.1	10	五原县	181
8	武川县	24	—	—	—	10	青山区	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	10	商都县	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	10	土默特右旗	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	10	乌拉特前旗	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—

#### 四、重点区域环境空气质量状况

2019年7月，乌海及周边地区环境空气质量达标天数比例为72.6%，各区域达标天数比例在29.0%（海南工业园区）~96.8%（蒙西工业园区）之间，其中海南工业园区和千里山工业园区达标天数比例低于乌海市中心城区海勃湾区；7个区域达标天数比例同比均下降，下降范围在3.2%（蒙西工业园区）~26.7%（乌达区）之间。详见表9。

按照环境空气质量综合指数排名，9个区域环境空气质量由好到差依次是：棋盘井工业园区、海勃湾区、蒙西工业园区、海南区、千里山工业园区、乌达工业园区、乌达区、阿拉善经济开发区和海南工业园区；除棋盘井工业园区外，其它7个区域环境空气质量综合指数均高于乌海市中心城区海勃湾区，说明周边两个城区和六个工业园区环境空气质量都劣于中心城区。参与同比的7个区域环境空气质量较2018年同期均变差。详见表8。

注：因千里山工业园区和阿拉善经济开发区2018年同期监测数据有效性不足，所以各指标均不参与同期比较。

表8 2019年7月乌海及周边区域环境空气质量综合指数排名

7月排名	城市名称	综合指数	最大指数	首要污染物	2018年同期综合指数	综合指数同比变化率
1	棋盘井工业园区	3.93	1.04	O <sub>3_8h</sub>	2.95	33.2%
2	海勃湾区	4.50	1.19	O <sub>3_8h</sub>	4.14	8.7%
3	蒙西工业园区	4.50	1.01	PM <sub>10</sub>	3.59	25.3%
4	海南区	4.64	1.06	PM <sub>10</sub>	3.66	26.8%
5	千里山工业园区	4.72	1.36	PM <sub>10</sub>	-	-
6	乌达工业园区	5.05	1.11	PM <sub>10</sub>	3.89	29.8%
7	乌达区	5.14	1.37	PM <sub>10</sub>	3.90	31.8%
8	阿拉善经济开发区	5.27	1.21	PM <sub>10</sub>	-	-
9	海南工业园区	6.78	2.61	PM <sub>10</sub>	5.74	18.1%

乌海及周边地区**细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)**平均浓度为28微克/立方米，高于乌海市中心城区5微克/立方米，区域浓度范围在19微克/立方米(棋盘井工业园区)~35微克/立方米(海南工业园区)之间；**可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)**平均浓度为92微克/立方米，高于乌海市中心城区19微克/立方米，各区域浓度范围在70微克/立方米(棋盘井工业园区)~183微克/立方米(海南工业园区)之间；**二氧化硫(SO<sub>2</sub>)**平均浓度为35微克/立方米，与乌海市中心城区持平，各区域浓度范围在25微克/立方米(蒙西工业园区)~49微克/立方米(海南工业园区)之间；**二氧化氮(NO<sub>2</sub>)**平均浓度为33微克/立方米，高于乌海市中心城区6微克/立方米，各区域浓度范围在19微克/立方米(千里山工业园区)~54微克/立方米(海南工业园区)之间；**一氧化碳(CO)**百分位浓度为1.8毫克/立方米，高于乌海市中心城区0.4毫克/立方米，各区域浓度范围在1.2毫克/立方米(棋盘井工业园区)~2.8毫克/立方米(阿拉善经济开发区)之间；**臭氧(O<sub>3</sub>)**百分位浓度为158微克/立方米，低于乌海市中心城区32微克/立方米，各区域浓度范围在109微克/立方米(海南工业园区)~190微克/立方米(海勃湾区)之间。详见表9。

表9 乌海及周边地区污染物浓度及同比情况

浓度单位：μg/m<sup>3</sup>,CO为mg/m<sup>3</sup>；变化幅度：%

盟市	区域	二氧化硫			二氧化氮			可吸入颗粒物			一氧化碳			臭氧			细颗粒物			达标天数比例		
		2019	2018	变化幅度	2019	2018	变化幅度	2019	2018	变化幅度	2019	2018	变化幅度	2019	2018	变化幅度	2019	2018	变化幅度	2019	2018	变化幅度
乌海市	海勃湾区	35	27	29.6	27	20	35.0	73	70	4.3	1.4	1.2	16.7	190	170	11.8	23	29	-20.7	61.3	80.6	-19.3
	千里山工业园区	30	-	-	19	-	-	95	-	-	2.2	-	-	179	-	-	25	-	-	58.1	-	-
	海南工业园区	49	152	-67.8	54	25	116.0	183	78	134.6	1.3	1	30.0	109	106	2.8	35	20	75.0	29.0	45.5	-16.5
	海南区	35	14	150.0	37	18	105.6	74	54	37.0	1.6	2.7	-40.7	155	139	11.5	25	23	8.7	90.3	96.7	-6.4
	乌达区	34	21	61.9	28	20	40.0	96	84	14.3	2	0.9	122.2	178	148	20.3	31	25	24.0	66.7	93.3	-26.6
	乌达工业园区	36	25	44.0	35	28	25.0	78	62	25.8	2.2	1.5	46.7	168	134	25.4	30	23	30.4	80.6	92.9	-12.3
鄂尔多斯市	蒙西工业园区	25	14	78.6	35	27	29.6	71	57	24.6	1.8	1.7	5.9	141	127	11.0	30	23	30.4	96.8	100.0	-3.2
	棋盘井工业园区	26	8	225.0	25	11	127.3	70	50	40.0	1.2	1.4	-14.3	166	145	14.5	19	20	-5.0	77.4	96.4	-19.0
阿拉善盟	阿拉善经济开发区	43	-	-	33	-	-	85	-	-	2.8	-	-	140	-	-	33	-	-	93.5	-	-
区域平均		35	-	-	33	-	-	92	-	-	1.8	-	-	158	-	-	28	-	-	72.6	-	-

备注：阿拉善经济开发区及千里山工业园区因2018年7月监测数据有效性不足未参与统计。